

## Machten van een derdegraads functie

$$1. \quad A_V = \int_0^2 f(x) dx = \int_0^2 \left( \frac{3}{4} x^2 - \frac{1}{4} x^3 \right) dx = \left[ \frac{1}{4} x^3 - \frac{1}{16} x^4 \right]_0^2 = 6\frac{3}{4} - 5\frac{1}{16} = 1\frac{11}{16}$$

$$2. \quad g_p(0) = (0)^n = 0$$

$$g_p(2) = (1)^n = 1$$

$$g_p(3) = (0)^n = 0$$

Dus voor elke positieve waarde van  $p$  gaat de grafiek van  $g_p$  door  $O$ ,  $T$  en  $S$ .